# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representation of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

63-209263 Aug. 30. 1988 L3: 3 of 3 TELEPHONE SET WITH ELECTRONIC COMPUTER ORIGINATED <u>MAIL FU</u>NCTION

INVENTOR: YASUO KUDO ASSIGNEE: NEC CORP APPL NO: 62-40340

63-209263 Aug. 30. 1988 LS: 3 of 3 relephone set with electronic computer originated MAIL Function

DATE FILED: Feb. 25, 1987 FATENT ABSTRACTS OF JAPAN

ABS GRF NO: E698

A6S VOL NO: VOL. 12. No. 498 ABS FUB DATE: Dec. 24. 1988 INT-CL: HO4M 11\*00; HO4M 1\*65

### ABSTRACT:

PURPOSE: To receive simultaneously an individual service with one device by plural users by storing an input message to a random access memory, having blural pieces of the called person's number. password and message transferring destination information and sending simultaneously the message at the time of calling a pocket bell.

63-209263 Aug. 30, 1988 L8: 3 of 3 TELEPHONE SET WITH ELECTRONIC COMPUTER ORIGINATED MAIL FUNCTION

CONSTITUTION: The set is equipped with PB telephone sets 1.approx.5, a sound responding part 3 connected to the PB telephone sets, message detecting accumulating and transferring parts 12.approx.16 connected to the sound responding part 3 and a qualification deciding part 20 of a user connected to the message transferring part. At the time of being present the set is operated as a usual telephone set, and at the time of being absent, plural called person's numbers, passwords and transferring destinations are registered beforehand, and at the time of inputting the message, the message is sent to the transferring destination. Thus, the input message is stored into a random access memory 17, plural pieces of called person's numbers, passwords and message transferring destination information are held and at the time of calling the pocket bell the message can be simultaneously sent.

=> = box##

砂日本国特許庁(JP)

40特許出願公開

母公開特許公報(A)

昭63-209263

⊕Int,Cl,⁴

地別記号

庁内整理番号 8020-5K ❷公開 昭和63年(1988)8月30日

H 04 M 11/00 1/65 ·3 0 3

8020-5K H-7608-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

**ூ**発明の名称 電子メール機能付電話機

砂神 願 昭62-40340

母出 厩 昭62(1987)2月25日

**砂 発明者工 藤安夫 東** 

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

砂出 駅 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

②代 理 人 弁理士 山川 政樹 外2名

**77 -** - 1

1. 発明の名称

電子メール機能付電節機

・2. 特許指求の報告

PB電路部と、とのPB電路部に接続された分 声応等部と、との音声応等部に接続されたノッセ つり検出・等機・転送部と、とのメッセージ転送 部に接続された利用者の支格利定部とを何え、質 守でない場合は通常の電話機として作動するよう になし、質守の場合は事前に複数の被呼者者号。 パスワード・転送先を登録し、メッセージの入力 時七のメッセージを転送先に送出するように構成 したことを特徴とする電子ノール機能付電路機。

3. 発明の評価な説明

〔重集上の利用分計〕

本発明は有額退信分野に≯ける電子ノール機能 付電話機に調するものである。

〔従来の技智〕

従来、電影機と他のオフイスオートメージョン (OA)機器と結合した装置として、テレパン。コ マススケーションプロセッサ、電筋FAX かよび 電守管電話機が存在する。ととで、上記テレパソ は電筋機とパソコンの複合機質、コミススケーションプロセッサは電筋機とワープロの複合機能、 電筋FAX は電筋機と FAX の複合機能である。 また、電守管電筋機は電守のとき増呼が存在する。 と、また、発呼者の通筋メンセージをカセットテープに報音する機能である。そして、通筋が終す すると、事前に復定された電筋機をたはポケットペルを自動発呼機能を用いて呼び出し、呼び出された人は、パスワードを入力するととにより、総費テープの内容をすべて関くことができる。

[発明が解決しようとする問題点]

上述した従来の電路機と0A機器の結合機能である複合機能では、\*いつでも、どこでも、直接 本人と連絡をとる手段を確保したい。というニー メを病たすことができないという問題点があつた。

そして、テレパソは、外出中や麻席中の人との 通路には使用できないという問題点があり、また、。 コミュニケーションプロセフサヤ電話 FAX 6 同様の問題点が存在する。

一方、世中者電影機は、ポケアトペル自動呼出 機能が存在するため、塩姜本人と連絡をとる手段 は毎保されるが、音声メッセージの容徴にカスワー ドボーブレコーダを使用しているため、パスワー ドボーブ取しか存在せず、複数人同時を保バスマー の内容は、ボケットペルで選呼をは 声メッセージの内容は、ボケットペルで選呼をで はした人が、音句音電影像に電影をかけるまで理 はできない。さらに、複数観点の必要がある をしないため、対波数が異なるシスナムのボケッ ムがある。

# (問題点を解決するための手数)

本発明の電子メール機能付電路機は、PS電路 機と、このPS電路機化接款された音声応答部と、 この音声応答部に接続されたメッセージ検出・電 機・転送部と、このメッセージ転送部に接続され た利用者の資格利定部とを倒え、電守でない場合

- 3 -

上記PB電話技に独紋された音声応答部、単はとの音声応答部まの出力と音中ボタンもの出力を入 力とするアンドゲート、10はこのアンドゲート まの出力とリンガ技出部1の出力を入力とするア ンドゲート、11はスインテである。

1 2 はフィルメ、1 3 は DTMF ( Dual Tone Maiti Frequency ) 検出部、1 4 はポート、1 5 はモデル検出部、1 6 はシリアルインタフェースで、とれら以上配音戸仏答部 8 に接続されたメッセージ検出部を表成している。1 7 はメモリで、とのメモリ1 7 はメッセージ等数部を構成している。1 8 は中央処理機械(CPU)、1 8 はポートで、とれらはメッセージ転送部を構成している。

2 0 は登録がメンで、この登録がメン2 0 は利用者の契格和定部を構成している。 2 1 はリンガ 検出部1 の出力とアンドゲート 9 の出力を入力とし、その動産検出力をスイッテ 3 に供給するアンドゲートである。

そして、食守でない場合は通常の電話機として、

- 5 -

は通常の電路機として作動するようになし、留守 の場合は事前に複数の被呼者参考、パスワード、 転送先を登録し、ノンセージの人力時そのメフセ ージを伝送先に送出するように構成したものであ る。

## (作用)

本発明にかいては、人力ノンセージをランダム アクセスメモリに格的し、被呼者番号。パスワード。メンセージ転送先信報を収扱所有し、ポケントペル呼出時にメンセージを回時送出する。

#### (食品別)

以下、図面に基づき本発明の実施例を詳値に収り 明する。

第1回は本発明の一実施列を示いプロック図で A.A.

図にかいて、1はリンガ検出部、2はべん、3 はスイッテ、4は送受信部、5はポタンダイヤル で、これらはPB試動機を構成している。6は留 守ポタン、7はこの留守ポタンもの出力とリンガ 検出部1の出力をヘッとするアンドゲート、8は

- 4 -

また、實守の場合は事前に放放の被呼者番号。パスワード、転送先を登録し、ノッセージの入力時、 その入力メッセージを転送先に送出するように構 成されている。

つぎにとの第1回に示す実施例の動作を禁2回 ないし第4回を参照して説明する。

、まず、音守でない場合には、過常のPB電動機 と同様に、本電動機が呼ばれると、リンガ検出器 1で呼び出し音を検出し、ペル2を場勘し、ペン ドセットをオフフッタするとスイッテ3が接続し、 送受断部4を造じ過話が可認となる。一方、発呼 はペンドセットをオフフックし、スイッテ3を接 説状態とし、ボタンダイヤル5から電話者号を入 力するととにより、先方と送受新部4を過じ、過 話が可能となる。

つぎに、質守の場合には、切めに登録ポタン20 とポタンダイヤル5を用いて、被呼を誓号。パス ワード・メフセーツ転送先情報(ポケントペル管 号。位電話接着号)をポート19径由でメモリ17 に登録する。このメモリ17への格前形式を終る 図に示す。との親ュ図の動作説明に供する説明図である第2回にかいて、IDi, PWi, NOij (
1=1,2・・・ロ,y=1,・・・) は各々被呼 書番号、パスワード、メンセージ転送先情報であり、Mij は被呼者1の終り番目のメンセージを示している。そして、登録が終了すると、登録がメン20をオフにし、音呼がメンミをオンにする。以上の操作により音呼時のメンセージの受信、転送が可能となる。

つぎに、食守時のメッセージの受信,容费,転 送処理について政明する。

類呼が存在すると、リンガ検出部1で無呼を検出し、音声応答部8にアンドゲートでを通しトリガーを与える。との音声応答部8では、音声合成により発呼者に實守の旨を通知し、メツセージの人力を促す。そして、音声応答が終了すると、その終了タイ(ングを CPU 18 シよびアンドゲート9 、10、21を通じ、スインナ3、11にそれぞれ通知する。以後、発呼者の入力メッセージが DTMP 信号の場合は、フィルタ12、 DTMP

- 7 -

102)を行い、オフの場合は過低(ステップ103) 状型に設定する。そして、實守ポチンがオンの場合には、音声応答(ステップ104)を行い、 人 カメッセーツが DTMF 信号かモデス信号をを 刊 定(ステップ105)する。 ととで、入力メッセ ーツがモデスの場合、一文学目が、\*\*、かを刊定 (ステップ106)する。、\*\*、の場合は自分院メ ッセーツの御曜モードであり、 iD . パスワード を受信(ステップ112)し、パスワードの 刊定 (ステップ113)を行い、パスワード が正常を 場合、対応メッセーツを検索(ステップ114)し、 自動発呼吸蛇(ステップ109)を用いて、メッセ ーツを送出する。そして、パスワードが異常な場合には、無効音を送出し、回義を切断し終話(ステップ115)する。

・七して、人力メンセージの一文字目が\* \*\* で ない場合には、メンセージを受信(モデト信号の 場合ステンプ107。CTMF 信号 の場合ステンプ 111) し、メモリにメフセージを言葉(ステン プ108)し、 自動発序機能(ステンプ109)を 快出都13 ート14組由でメモリ17にメッセージを括的する。 位方、モデム信号の場合には、モデム検出部15、シリアルインメフエース14 組由でメモリ17に括めする。

入力メッセージ形式を第3関に示す。との第3 個において、1D1,1D2 は名々被呼者皆号。発呼者皆号である。そして、入力メッセージの受信。 格的が完了すると、年前に登録されたメッセージ 転送先情報に基づき、自動発呼後能を用いてポート19会由でメッセージを送出する。

そして、利用者が外出先から自分鬼のメンセージを確認するには、PB電路機より、自分のID 費号(無調費号)。パスワードを入力することに より、因示しない文字表示型ページャにメンセー ジを受信することができる。

第4回は第1回の動作説明に供するフェーティートである。

まず、リンガ彼出(ステップ100)により意味 を確認し、造動筋数定(ステップ101)を行う。 つぎに、食守ポテンのオン・オフ和定(ステップ

- 4 -

用いて、メッセージを送出する。

#### (発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、入力ノンセージをランダムアクセスノモリに括約し、彼呼書書号、パスワード、メンセージ転送先情報を複数所有し、ポケツトベル呼出時にメフセージを関助送出することにより、 文字技示型ベージャを所有する利用者は、第1に複数利用者が同時に1 台の装置で個別サービスを受けられ、第2に被呼者は電話をかけるととなく、メッセージ受傷ができ、第3に複数ページャの同時呼出しが実現できる知彙がある。

## 4. 図面の簡単を説明

第1団は本発明の一実施例を示すプロック園、 第2団は第1団の動作説明に供する被呼者番号。 ベスワード、メフセージ報送先情報をよびメフセージ格納形式を示す団、第3団は入刀メンセージ 形式を示す団、第4団は第1団の動作以明に供するフローティートである。

1・・・リンガ検出部、2・・・ペル、3

・・・メニー・・・・ 送受信 、5・・・・ボタンテイヤル、8・・・・ 全声吃答郎、12・・・フイルタ、13・・・ OTMF 検出部、14・・・ボート、15・・・・モデー検出部、14・・・・ジリアルインタフエース、17・・・メモリ、18・・・・CPU、19・・・ボート、20・・・登録ボタン。

特許出版人 日本電気株式会社 代 思 人 山川 改 朝(丹か2名)

-11-





